



Bibliographie « Biodiversité »

L'écologie

ZEITOUN. CH. – Mango, 2005. – (Kezako ; Hors-série). – 20 €

Après un constat alarmiste de l'état où se trouve notre planète, illustré par des expériences simples, les enfants sont invités à réagir et à prendre des initiatives pour sauver la planète

L'écologie

LAMOUREUX Sophie – Nathan, 2010 – (Questions/réponses, 8-10ans) – 8 €

Chaque double page comprend une question principale, suivie d'autres questions sur le même thème qui est développé sur la page de droite. Les réponses données sont bien adaptées avec de nombreuses illustrations. C'est une bonne approche des problèmes qui se posent en ce moment et des tentatives proposées pour modifier le comportement du consommateur.

Champion du monde de l'écologie

FRATTINI S.-LEDU S. – Milan jeunesse, 2006 – 9 €

Rien de tel que ce documentaire très pratique pour se transformer en super éco-citoyen. Le sommaire très complet permet à l'enfant de naviguer facilement entre les chapitres afin d'adopter les bons gestes dans le but de préserver l'environnement. Le thème pourtant très sérieux est traité avec beaucoup d'humour grâce aux illustrations façon BD. A partir de 8 ans.

Copain de la terre

PLACE H. et R. – Milan, 2006 – (Copain...) – 22 €

Ce livre veut tout d'abord faire comprendre comment fonctionne la vie sur terre et montrer que les relations étroites qui lient tous les êtres vivants sont les facteurs principaux de la défense de l'environnement. Des solutions sont proposées, au niveau mondial et individuel pour gérer avec intelligence ces ressources qui ne sont pas infinies. Le titre « Copain de la terre » montre bien la responsabilité de chacun dans l'avenir de la « planète bleue »

Le grand livre de la biodiversité

ABBADIE L./LACROIX G. – Éditions du CNRS, 2006 – 18 €

La biodiversité a une histoire mouvementée du fait de la diversité des écosystèmes et de leur fonctionnement. Devant l'accélération de la disparition des espèces, les scientifiques tirent la sonnette d'alarme et se mobilisent pour trouver des solutions. Avec un glossaire très complet, ce livre du CNRS clair et attrayant, avec une mise en page et des illustrations pleines d'humour, atteint parfaitement son objectif : expliquer la biodiversité et sensibiliser le jeune public.

La terre racontée aux enfants

DELANNOY Isabelle – photographies de Yann ARTUS-BERTRAND – Éditions de La Martinière jeunesse, 2008 – 19,50 €

La présentation de ce livre illustré de photos aériennes bien choisies donne une vision globale de l'état de la planète, fait un constat des dangers et indique comment on peut remédier aux maux dont elle souffre. Des infos-clés, des chiffres percutants qui valent un discours, des encadrés donnant des informations plus ponctuelles permettent une lecture facile avec des approches différentes

Merveilles de la terre

LEBOUTEILLER E. et SARANO V.-Fleurus, 2008 – (Voir la terre avec DVD) – 14 €

En voyant sur une carte du monde les merveilles de la nature dispersées sur la planète, on prend conscience des paysages extraordinaires façonnés par le temps, l'érosion, l'eau, le vent... et l'intervention de l'homme. Cela devrait nous donner envie de protéger et de sauvegarder ce patrimoine.

La terre en danger

SOURY G. – Fleurus/ Géo, 2006 – (Voir la terre ; avec DVD) – 14,50 €

Une réelle menace pèse sur la terre du fait de la négligence de l'homme : ce livre fait l'inventaire des dangers et pollutions qui entraînent notre planète à sa destruction. Il est urgent que l'homme intervienne ! La protection de l'environnement est vitale mais compliquée à mettre en place, surtout dans les pays en voie de développement. On voit bien le cheminement des causes aux conséquences. Claire, bien expliquée, avec de nombreuses illustrations et des schémas (pluies acides), c'est une bonne synthèse accessible dès le collège. Un DVD sur la fonte des neiges dans le Grand Nord montre des images de qualité.

Ca chauffe pour la terre ! : Changements climatiques et développement durable

GOLDMAN B. – Hatier, 2007 – (En avant ma planète) - 10 €

En posant des questions-clés, ce livre, après un constat des différentes causes du dérèglement du climat et du réchauffement de la planète, montre que l'on peut trouver des remèdes à ces perturbations. La parole est donnée à des enfants du monde pour illustrer les troubles constatés. Des jeux sont aussi proposés pour réfléchir.

50 (cinquante) gestes pour la terre

JANKELIOWITCH A. et BOURSEILLER Ph. – Éditions de La Martinière, 2007 – 13 €

Les gestes préconisés dans ce livre sont adaptés à la vie quotidienne et reprennent les grands thèmes de l'écologie : diminuer les déchets, sauver les espèces en danger, économiser l'énergie, éviter de polluer l'eau... L'originalité de ce livre vient de sa présentation avec de belles photographies pleine page. Beaucoup de conseils judicieux qu'il serait bon de mettre en pratique !

Agir pour la terre : Développement durable- Energies renouvelables ...

Milan, 2008 – (Les clés de la planète) – 12,50 €

Pour l'avenir, ce livre propose 4 scénarios possibles qui privilégient soit les marchés, soit la politique, soit la sécurité, soit la durabilité. A nous de choisir le développement le plus souhaitable pour la planète. En recensant les métiers qui peuvent influencer sur l'environnement, on voit les initiatives publiques et privées qui tentent de bâtir un avenir plus solidaire.

Ça va chauffer !

BARDOU M./RAOUL-DUVAL J. – Gulf Stream éditions, 2006 – (Le livre citoyen) –7,50 €

Un excellent petit ouvrage pratique, présentant l'essentiel des connaissances sur les changements climatiques et les actions à mener pour limiter la pollution atmosphérique. Le sujet est traité de façon claire et accessible, avec parfois une touche d'humour.

Une seule terre pour nourrir les hommes

THINARD Florence – Gallimard jeunesse, 2009 – 20 €

C'est la terre qui produit ce que nous consommons et l'agriculture fournit les bases de l'alimentation. Ce livre montre les méthodes de l'agriculture moderne, les traditions du goût dans les différents pays et suggère des pistes pour que l'agriculture de demain soit écologique et solidaire. Les photographies sont nombreuses et bien choisies

La photosynthèse du chat ou l'écologie expliquée à ma fille

LAMY M. – Le Pommier, 2004 – 22 €

Biologiste et écologiste, l'auteur, après un historique de la science écologique, fait un constat sur les activités des hommes qui perturbent les équilibres de la biosphère et de la biodiversité. Analysant l'état de l'air, de l'eau et des aliments, il en dégage les menaces pour notre santé. Qu'allons-nous faire demain en tant qu'écocitoyen du monde ? Michel Lamy envisage différentes mesures dans les domaines agricoles, industriels et domestiques

Planète Océan

SARANO V. – Fleurus/BBC 2006. – (Voir la terre) – 14,50 €

Cette exploration des abysses, bien illustrée dans le DVD, entraîne le lecteur au plus profond des océans à la découverte de ce monde mystérieux où plantes et animaux restent à découvrir. Chaque thème est abordé de façon attractive, avec des photographies, des dessins et des schémas. A chaque bas de page une bande déroulante apporte des informations complémentaires L'auteur insiste sur la fragilité de ce milieu et sur le rôle souvent négatif de l'homme face à la nature et propose des actions positives.

Le secret des algues

LECLERC V. – FLOCK J.Y. – Quae, 2010 – (Carnets de science) – 22 €

Le monde des algues est très surprenant ! Il en existe près de 30000 variétés dans des milieux très divers, dans les Alpes comme dans le désert d'Atacama : des rouges, des bleues, des brunes ... Ce premier titre d'une nouvelle collection « Carnets de Science » nous emmène sur le terrain pour découvrir ce que sont les algues marines, d'eau douce et aériennes. Très illustré, cet ouvrage aborde également des questions d'actualité : leur utilisation comme biocarburant et leur consommation.

Une vérité qui dérange : Le réchauffement climatique expliqué aux enfants

GORE Al et GODARD P. – Éditions de La Martinière, 2008 – 15 €

A la suite de son essai « Une vérité qui dérange », Al Gore, prix Nobel de la Paix, engagé dans le combat pour l'avenir de la planète, s'adresse ici directement aux jeunes afin de leur donner les clés pour comprendre ce qui se passe. Il illustre son propos de photos chocs et de schémas explicatifs. Il faut que nous réagissions, tous, adultes et jeunes !
(Voir aussi le DVD du même titre)

A nous de décider : les solutions pour résoudre la crise du climat

GORE Al – De la Martinière jeunesse, 2010 – 14,90 €

Al Gore, après avoir répertorié les sources d'énergie et les moyens d'en améliorer l'utilisation et le rendement, propose des solutions simples pour résoudre la crise du climat et diminuer nos rejets de CO2 dans l'atmosphère. Il fait bien ressortir que ces changements dans nos habitudes sont l'affaire de tous et ne pouvons être efficaces que par le regroupement de toutes les forces. Selon un proverbe africain : « Si tu veux aller vite, pars seul ; si tu veux aller loin, partez à plusieurs ».

Climats et météorologie

BERTHELOT L.M. – Fleurus/BBC, 2006 –(Voir les sciences) – 14,50 €

Comment la vapeur de l'eau peut-elle se transformer en véritable tornade ? À quoi est dû l'effet de serre ? Le principal atout de cet ouvrage réside dans la clarté des explications, dans l'organisation spatiale entre textes et images, comme par exemple les compléments d'information en bas de chaque page. Le sommaire est clair, divisé en dix sujets, et conçus de manière ludique Un DVD de 52 minutes reprend les thèmes traités dans le livre. Ce livre montre que la météorologie est une science, avec ses chercheurs et ses techniques.

2050 Rendez-vous à risque

NICOLAS Adolphe – Belin, 2004 –(pour la science) – 22,50 €

En raison de la démographie en hausse, de l'amplitude du réchauffement climatique, et pour d'autres causes, 2050 sera un rendez-vous critique. A l'homme citoyen et politique, de mettre en œuvre les actions nécessaires pour décider de son futur.

Le réchauffement climatique

COMBES E. et THINARD F. – Gallimard jeunesse/ Documentation Française,2007 – (Les clés de l'info). - 7 €

Ce petit guide se distingue par la précision et la clarté des informations ; structuré en trois parties : décrypter, comprendre, chercher. Chaque événement climatique, que ce soit « les menaces sur l'ours polaire » ou « le Bangladesh envahi par les eaux », est analysé de façon à pouvoir se forger sa propre opinion grâce aux données scientifiques et aux phénomènes expliqués.

Les glaciers à l'épreuve du climat

FRANCOU B. et VINCENT Ch. – Belin/IRD éditions, 2007 –26 €

Il faut connaître l'histoire des glaciers, qui a commencée il y a bien longtemps, pour comprendre l'évolution des phénomènes et les changements climatiques qui vont se produire dans les années à venir. Ce livre offre un bilan des nombreux travaux de recherche menés actuellement pour évaluer le réchauffement de la planète. Beaucoup de photos, des cartes et des schémas aident à la compréhension, ainsi que plusieurs encarts sur des points précis comme le « tapis roulant océanique ».

Les énergies renouvelables : histoire, état des lieux, perspectives

LHOMME J-C. - Delachaux et Niestlé (la bibliothèque du naturaliste). 2004, 26 €

A l'heure où la gestion de l'énergie devient planétaire et change de cap, la remise en cause de la machine énergétique mondiale est une réalité. Cet ouvrage de référence très complet, après un panorama des événements clés, propose une mise en perspective des énergies « propres » : soleil, vent, eau, géothermie, biomasse.

Quel avenir pour les biocarburants ?

MATHIS P. – Le Pommier, 2007 – (Les petites pommes du savoir) – 4,60 €

La situation au niveau scientifique et économique est analysée très clairement et de façon objective. Le problème des transports gros demandeurs d'énergie est posé ; les différentes énergies utilisées et les carburants sont présentés. Viennent ensuite 3 chapitres concernant les filières d'obtention des biocarburants, leurs intérêts et enfin leurs faiblesses et limites. Les biocarburants ont certainement un avenir, mais il faut analyser les problèmes concrètement pays par pays

Les géosciences au service de l'homme : comprendre l'avenir

ENS de géologie – Éditions Hirle, 2008 – 36 €

Devant l'accroissement de la population et les variations climatiques, en tenant compte des relations soleil-terre et terre-lune, on cherche des modalités d'actions pour prendre en compte les paramètres de l'évolution. C'est un livre dense, d'un niveau élevé, tourné vers l'avenir avec de magnifiques photographies.

Les poissons vont-ils mourir de faim (et nous avec)?

BOPP Laurent - Le pommier, 2010 – (les petites pommes du savoir) - 4,90 €

L'auteur, chercheur au CNRS en océanographie et climatologie, décrit les écosystèmes océaniques, les menaces qui pèsent sur ces écosystèmes et leurs conséquences pour l'homme. Ce livre est d'une grande actualité pour la prise de conscience de la richesse du milieu océanique.

De la protection de la nature au pilotage de la biodiversité

BLANDIN Patrick – Quae, 2009 – (Sciences en questions) – 12 €

Ce livre traite du devenir de la biodiversité et des écosystèmes. Après une approche historique, il étudie le bouleversement en cours dans les sciences de la nature et de l'écologie ainsi que les changements qui s'opèrent. Il propose une réflexion sur la manière dont les écologues et les naturalistes sont impliqués dans les réponses aux questions que se posent nos sociétés sur leur relation avec la nature. Après l'exposé une discussion est ouverte. La bibliographie est très complète.

La bioéquité

BELLIVIER Florence – Autrement, 2009 – (Frontières) – 18 €

Les recherches biologiques et les biotechnologies progressent, de nombreux acteurs aimeraient y accéder et refusent que certains outils, découvertes, technologies soient confisqués au profit de petits groupes de spécialistes, laboratoires...Ce livre ouvre des pistes pour que le partage se fasse d'où la fondation du concept de BIOEQUITE. Les différents thèmes abordés sont le fait de spécialistes avec une dominante droit et justice. Bonne chronologie des textes de référence, bonne bibliographie. Index précis.

Un éléphant dans un jeu de quilles

BARBAULT R. – Éditions Seuil, 2006 -(Science ouverte) – 22 €

Robert Barbault, écologue, est responsable du département écologie et gestion de la biodiversité au Muséum. Il attire notre attention sur les grands bouleversements connus. De nombreuses espèces disparaissent ou sont en voie d'extinction ! En premier lieu il dévoile la complexité des relations entre espèces afin de comprendre la dynamique du vivant ; dans un deuxième temps il met l'accent sur l'une des grandes stratégies du vivant, la coopération : « s'associer pour gagner ». Enfin entre en scène l'homme moderne qui bouscule et déplace les espèces. Il est urgent pour lui de choisir : « vivre contre... ou avec la nature ?

L'étrange silence des abeilles

TARDIEU Vincent – Belin, 2009 – (Regards) – 21,50 €

A la suite des disparitions brutales et mystérieuses des colonies d'abeilles aux Etats-Unis et en France, un journaliste mène une enquête très poussée sur les causes de cette crise écologique complexe. Il découvre que les causes sont multiples et se conjuguent pour accélérer le déclin des abeilles. Il est urgent d'agir car ce n'est pas que le miel qui risque de disparaître, mais la pollinisation des plantes n'aura plus lieu. C'est un sujet d'actualité traité de façon rigoureuse.

Les dons précieux de la nature

PELT Jean-Marie - Fayard, 2010 -18 €

"Que serions-nous, tout seuls, sans les plantes et les animaux?". La biodiversité est présentée "sous toutes ses couleurs afin de mieux faire comprendre "qu'elle est le support incontournable de la vie humaine". Jean- Marie Pelt, d'une manière vivante, conte, avec de nombreux exemples; "tous les dons" que la nature "mère nourricière", nous offre, des plantes qui guérissent aux nouvelles molécules aux vertus thérapeutiques des fonds sous-marins. Un plaidoyer humaniste indispensable pour encourager toutes les énergies à défendre la planète bleue.

Biodiversité : L'avenir du vivant

BLANDIN Patrick – Albin Michel, 2010 – (Bibliothèque sciences) – 20 €

Spécialiste d'entomologie et d'écologie, ce professeur du Muséum d'histoire Naturelle, nous raconte la biodiversité sous toutes ses facettes. "L'Homo sapiens" devenu "Homo transformator" serait bien avisé d'être un "Homo conservator". "Il s'agit de reconnaître l'importance des autres êtres vivants et de ne pas tout rapporter à nous".

Du même auteur :

Trésors de nature – Muséum national d'histoire naturelle- Ed. Jean Pierre de Monza, 1999 – 30€

Aux origines de l'environnement

GOUYON Pierre-Henri – Fayard, 2010 – (Aux origines de...) – 49 €

De nombreux scientifiques de différentes disciplines, écologie, biologie, géochimie, économie...ont collaboré à cet ouvrage de référence, sous la direction de P.H. Gouyon, professeur au Muséum d'histoire naturelle et d'Hélène Leriche, docteur en écologie. C'est une somme de connaissances avec des illustrations en couleur et des schémas, sur la naissance de l'univers, de la terre, sur les premières traces de vie...Sont abordées les théories et les attitudes écologiques, le constat et les solutions des problèmes d'aujourd'hui. Un ouvrage essentiel, reliant tous les domaines de la recherche environnementale, en cette année de la biodiversité où l'homme doit se réconcilier avec la nature.

Un jour sur terre

FOTHERGILL A. – Flammarion, 2008 – 35 €

Grâce aux progrès techniques, la photographie et les différents procédés utilisés permettent aujourd'hui d'avoir des images de la terre avec des détails étonnants, aussi bien au sommet des plus hautes montagnes que dans la profondeur des abysses. Cet album de photographies des différents milieux, glace de la banquise, sables du désert, profondeurs de la mer, nous fait également prendre conscience que la planète est en train de changer. Un hymne à la beauté et un cri d'alarme !
(Voir aussi le DVD du même titre)